

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005 年 6 月 23 日 (23.06.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/057689 A1

(51) 国際特許分類<sup>7</sup>: H01M 2/16, H01G 9/02, D21H 13/26  
(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/016197  
(22) 国際出願日: 2004 年 10 月 26 日 (26.10.2004)  
(25) 国際出願の言語: 日本語  
(26) 国際公開の言語: 日本語  
(30) 優先権データ:  
特願 2003-413658

2003 年 12 月 11 日 (11.12.2003) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): デュポン  
帝人アドバンスドペーパー株式会社 (DUPONT  
TEIJIN ADVANCED PAPERS, LTD.) [JP/JP]; 〒100-  
6111 東京都千代田区永田町二丁目 1 番 1 号 Tokyo  
(JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 成瀬 新二  
(NARUSE, Shinji) [JP/JP]; 〒100-6111 東京都千代田  
区永田町二丁目 1 番 1 号 デュポン帝人アドバン  
スドペーパー株式会社内 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 小田島 平吉, 外 (ODAJIMA, Heikichi et al.);  
〒107-0052 東京都港区赤坂 1 丁目 9 番 1 5 号 日本  
自転車会館 小田島特許事務所 Tokyo (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が  
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,  
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,  
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,  
ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,  
LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA,  
NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,  
SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,  
UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可  
能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD,  
SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY,  
KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG,  
CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE,  
IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF,  
BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN,  
TD, TG).

添付公開書類:  
— 国際調査報告書

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される  
各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語  
のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: HEAT RESISTANT SEPARATOR AND ELECTRIC ELECTRONIC COMPONENT EMPLOYING IT

(54) 発明の名称: 耐熱性セパレーターおよびそれを用いた電気電子部品

(57) Abstract: A separator for an electric electronic component characterized in that the increasing rate of internal resistance between before and after the 45-minute heat treatment at 300°C represented by following expression (1) : (internal resistance) = {(electrical conductivity of electrolyte) / (electrical conductivity when electrolyte is injected into separator)} × (thickness of separator) is within 25%, where the (electrical conductivity when electrolyte is injected into separator) is calculated from an AC impedance measured by sandwiching the separator with electrolyte injected therein between two electrodes.

(57) 要約: 本発明は、300°Cで45分間加熱処理前後の下式(1):(内部抵抗値)={(電解液の電気伝導度)/(セパレーターに電解液を注入したときの電気伝導度)}×(セパレーターの厚み)ここで、(セパレーターに電解液を注入したときの電気伝導度)は、電解液をセパレーターに注入した状態で2枚の電極に挟み、測定した交流インピーダンスから算出した電気伝導度である、で表される内部抵抗値の増加率が25%以内であることを特徴とする電気電子部品用のセパレーターを提供するものである。